# О компании МАНЭЛ

АО «МАНЭЛ», г. Томск – инновационная компания, с 2010 года занимается разработкой и внедрением на промышленных предприятиях РФ технологии микродугового оксидирования (МДО). Технология МДО-МАНЭЛ позволяет получать на поверхности деталей из сплавов алюминия, титана и магния защитно-декоративные керамические покрытия с уникальными характеристиками. МДО имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными гальваническими покрытиями, в частности с анодированием. Покрытия МДО-МАНЭЛ обеспечивают комплекс свойств:

- корозионностойкость;

- изностостойкость;

- великолепный декоративный вид;

- электроизоляционные свойства;

- оптически- черный цвет (покрытие МАНЭЛ-блэк).

В настоящее время особенно востребовано МДО черное. В отличие от традиционного Ан.Окс. черное, покрытие МДО-МАНЭЛ не выгорает, имеет стабильный черный цвет, не зависит от марки сплава, отлично наноситься на литейные сплавы.

Нами разработаны:

ГОСТ  9.318-2013 для покрытий МДО-МАНЭЛ на сплавах алюминия;

ТУ 20.13.25–001–64109220–2019 для покрытий МДО-МАНЭЛ на сплавах титана.

Потребители технологии МДО – предприятия машиностроения, приборостроения, авто- и авиастроения, производители электронных комплектующих, оптических приборов, медицинского оборудовании, предприятия ВПК и пр.

Примеры изделий с МДО-покрытием: корпусные детали приборов, радиаторы, бинокли, приборы ночного видения, микроскопы, детали стрелкового вооружения (прицельные планки, прицелы, коллиматоры), автомобильные запчасти (ступицы, корпуса насосов, шкивы, детали поршневой группы, диски колес, интерьерные детали), корпусные детали запорно-регулирующего оборудования, узлы гидравлики, протезы, импланты, изделия из алюминиевого профиля, корпуса светодиодных ламп, спортивный инвентарь, корпуса часов, посуда.

Компания предлагает предприятиям следующие направления сотрудничества:

1. оказание услуг по нанесению МДО-покрытий на собственном производстве. Производство МАНЭЛ это 3000 м2 площадей, 4 линии МДО, 300 000 обрабатываемых деталей в год, более 50 постоянных заказчиков из 20 регионов РФ;
2. поставка и запуск оборудования для МДО «под ключ» с гарантией и авторским надзором. Компания МАНЭЛ укомплектована высококвалифицированными разработчиками, технологами, конструкторами с опытом работы более 10 лет.